

# 1 Matematica

## 1.1 Ambiente

```
$ testo $  
$$ testo $$  
\[ testo \]  
\begin{equation}  
testo  
\end{equation}  
\begin{equationarray}  
testo  
\end{equationarray}
```

## 1.2 Caratteri matematici presenti sulla tastiera

+ - = < > \ ! [ ] ( )

## 1.3 Esponenti ed indici

<sup>^</sup> <sub>-</sub>

## 1.4 Frazioni

$\frac{a}{b}$

## 1.5 Radici

$\sqrt[n]{\text{argomento}}$

## 1.6 Somme e integrali

$\sum_{i=1}^n$      $\int_a^b$

## 1.7 Punti

$\ldots$   $\cdots$   $\vdots$   $\ddots$

## 1.8 Caratteri simboli

## 1.9 Dimensionamento automatico

`\left[ \right]`

## 1.10 Testo ordinario in una formula

## 1.11 Matrici

```
\begin{array} [3] { c c c }
  1 & 2 & 3 \\
  a & b & c \\
  I & II & III
\end{array}
```

## 1.12 Linee sopra e sotto le formule

```
\overline{testo} \underline{testo}
\overbrace{testo} \underbrace{testo}
\stackrel{testo superiore}{testo inferiore}
```

## 1.13 Equazioni su molte linee

```
\begin{eqnarray}
linea 1 && \\
linea2 && \\
\end{eqnarray}
```

## 1.14 Grassetto in modo matematico

```
\newcommand{\balpha}{\mbox{\boldmath$\alpha$}}
```

## 1.15 Dimensioni dei caratteri nelle formule

```
\displaystyle
\textstyle
\scriptstyle
```